

Postępowanie nr WM/TP/240424/1

Katowice dn. 17.04.2024 r.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest :

„Rozbiórka i budowa mostu nad potokiem Gościejów w ciągu DW 942 w km 39+509 w m. Wisła o nr ew. 272, 273.”

2. Klasyfikacja robót budowlanych stanowiących przedmiot zamówienia wg CPV:

GLÓWNY KOD CPV WRAZ Z OPISEM:

45000000-7 Roboty budowlane

DODATKOWE KODY CPV WRAZ Z OPISEM:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45230000-8 Roboty w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu.

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztybów i kolei podziemnej
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233280-5 Wznoszenie barier drogowych
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości podziału zadania na części, ponieważ przewidziane do wykonania roboty budowlane są ze sobą technologicznie powiązane oraz stanowią spójną całość. Podział zamówienia spowodowałby trudności w ich organizacji i uniemożliwiłoby zakończenie zadania w zakładanym terminie.
4. Szczegółowe ilości i zakres robót określa Przedmiar Robót. W przypadku rozbieżności pomiędzy Przedmiarem Robót a Dokumentacją Projektową, obowiązkiem Wykonawcy przed złożeniem oferty jest zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie tych rozbieżności.
5. Wszelkie nazwy własne użyte w Specyfikacjach Technicznych, Dokumentacji Projektowej oraz Przedmiarze Robót powinny być interpretowane jako definicje standardów, a nie jako nazwy konkretnych rozwiązań mających zastosowanie w projekcie. Produkty takie można zastąpić materiałami/wyrobami/urządzeniami równoważnymi innych producentów pod warunkiem spełnienia wymagań zawartych w STWiORB z zastrzeżeniem, że jeśli zmiana spowoduje koszty dodatkowe, to Wykonawca uwzględni je w kalkulacji ceny jednostkowej. Dopuszczalna jest również zmiana technologii wykonywania robót na równoważną. Każda taka alternatywna zmiana przyjętego w dokumentacji rozwiązania projektowego zobowiązuje Wykonawcę do uzyskania akceptacji Projektanta sprawującego nadzór autorski i Inspektora Nadzoru ZDW w Katowicach. Powyższe nie może wpływać na umowy

termin realizacji umowy. Umowa o nadzór autorski zawarta między Zamawiającym a Projektantem nie obejmuje ww. wniosków Wykonawcy.

6. W związku z wymaganiem przez Zamawiającego zatrudnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę osób na podstawie umowy o pracę (w zakresie realizacji niniejszego zamówienia określonego w Warunków Umownych), Wykonawca zgodnie z zapisami wzoru Umowy jest zobowiązany do dokumentowania zatrudnienia osób, o których mowa w art. 95 ustawy PZP. Wobec powyższego przedstawiciel Wykonawcy (kierownik budowy, kierownik robót, dyrektor kontraktu) jest zobowiązany do codziennego prowadzenia i comiesięcznego dostarczania przedstawicielowi Zamawiającego (inspektor nadzoru, kierownik kontraktu) rejestru obecności zawierającego imiona, nazwiska i podpisy osób wykonujących w danym dniu prace na podstawie umowy o pracę. Miesięczny rejestr obecności (osoby wykonujące pracę na podstawie umowy o pracę) podpisują własnoręcznie, codziennie przed przystąpieniem do pracy. Rejestr obecności należy prowadzić w formie papierowej, w miejscu prowadzenia budowy (biuro kierownika budowy) i analogicznie jak Dziennik Budowy ma być udostępniony inspektorowi nadzoru (kierownikowi kontraktu lub innemu przedstawicielowi Zamawiającego) na każde żądanie. Miesięczne rejestry obecności mają w szczególności zawierać: miesiąc którego dotyczą, narastająco kolejne dni miesiąca, imiona i nazwiska osób wykonujących pracę na podstawie umów o pracę wraz z własnoręcznymi i codziennymi podpisami obecności, rodzaj wykonywanych robót przez daną osobę (numer pozycji TER zgodnie z wymaganiami Zamawiającego), imię, nazwisko i podpis zatwierdzającego rejestr obecności (kierownik budowy, kierownik robót, dyrektor kontraktu) oraz klauzulę: *„Dane osób wymienione w niniejszej miesięcznej liście obecności są zgodne ze stanem faktycznym oraz Wykazem osób, o którym mowa w warunkach Umownych. Niezgodność listy obecności z w/w Wykazem oraz niezgodność listy obecności ze stanem rzeczywistym (w trakcie wykonywania robót) skutkować będzie naliczeniem kar umownych przewidzianych w Warunkach Umownych”*. Zamawiający zgodnie z zapisami wzoru Umowy jest uprawniony do kontroli zgodności w/w rejestrów obecności z Wykazem osób oraz stanem faktycznym. Mając powyższe na uwadze pracownicy umieszczeni w Wykazie i rejestrach obecności zobowiązani są do noszenia w widocznym miejscu identyfikatorów zawierających minimum zdjęcie, imię i nazwisko oraz pracodawcę. Każdorazowa niezgodność skutkować będzie naliczaniem kar umownych przewidzianych w Warunków Umownych. Brak rejestrów obecności oraz braki i błędy w jego prowadzeniu traktowane będzie analogicznie jak nieprzedłożenie Wykazu osób.
- Rodzaj czynności niezbędnych do realizacji zamówienia, których dotyczą wymagania zatrudnienia na podstawie umowy o pracę opisują następujące pozycje TER: 8÷34, 42÷82, 84÷94, 96-124.

7. Dla robót związanych z wycinką drzew Wykonawca w cenie pozycji dokona wyceny pozyskanego drewna. W trybie ZRID wycenę dokonać dla całego drewna w ramach stałego zajęcia, a dla czasowego zajęcia w uzgodnieniu z właścicielem należy przekazać ścięte drewno lub dokonać wypłaty na podstawie wyceny. Wycena ma być opracowana przez uprawnionego rzeczoznawcę.
- Drewno pozyskane przez Wykonawcę z pasa drogi wojewódzkiej staje się jego własnością z zastrzeżeniem obowiązku przekazania równowartości pozyskanego drewna na rzecz Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego w oparciu o notę obciążeniową wystawioną przez ZDW w Katowicach. W przypadku sprzedaży drewna obciążonej podatkiem VAT, Wykonawca zobowiązany jest do rozliczenia faktury w miesiącu jej wystawienia. Niedostarczenie dokumentów spowoduje obciążenie Wykonawcy karą zgodnie z Warunkami Umowy za każdy taki przypadek.

8. Wycinkę drzew i krzewów należy wykonać poza okresem lęgowym lub w przypadku konieczności prowadzenia wycinki w okresie lęgowym powinna zostać przeprowadzona pod nadzorem przyrodniczym po stwierdzeniu, że nie ma na nich lęgów.
9. Pozyskane z rozbiórki elementy stalowe należy dostarczyć skupu złomu i uzyskać dowód jego sprzedaży. Fakturę za złom należy dostarczyć Zamawiającemu w miesiącu sprzedaży tego złomu z uwagi na konieczność rozliczenia podatku VAT. Wykonawca dokona zwrotu należności za złom na rzecz Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego w wysokości wynikającej z przedłożonej faktury w oparciu o notę obciążeniową wystawioną przez ZDW w Katowicach. W przypadku niedostarczenia dokumentów dotyczących sprzedaży złomu Wykonawca zostanie obciążony karą zgodnie z Warunkami Umowy za każdy taki przypadek.
10. Za wyjątkiem drewna i elementów stalowych pozostałe materiały z rozbiórek należy traktować jako odpad, który Wykonawca winien zutylizować w ramach kosztów ogólnych.
11. Wykonawca w ramach kosztów ogólnych zapewni, udostępni i utrzyma na terenie budowy do dnia odbioru końcowego pomieszczenie dla Inspektora ZDW w Katowicach o min. wymiarach 2 x 4 m, ogrzewane, klimatyzowane, oświetlone, wyposażone w min. dwa krzesła, dwa biurka i regał wraz z osobnym WC.
12. Wykonawca zabezpieczy Inspektorowi ZDW i innym osobom Zamawiającego, do ich wyłącznej dyspozycji na czas realizacji zadania, środek transportu (samochód osobowy z liczbą miejsc siedzących: min. 4) na cele budowy, służący do przemieszczania się po terenie budowy, pomiędzy budową a siedzibą Zamawiającego oraz w sprawach związanych z realizacją zadania np. inspekcje wytwórni betonu, konstrukcji stalowej lub dostawców materiałów. Samochód będzie wyposażony w czujniki cofania. Wykonawca pokryje koszty ubezpieczenia (w tym AC), utrzymania i eksploatacji przedmiotowego pojazdu. Zamawiający nie dopuszcza montażu w samochodzie urządzeń umożliwiających lokalizację pojazdu (GPS). Koszt powyższego należy uwzględnić w kosztach ogólnych. Po zakończeniu zadania tj. tydzień po bezusterkowym odbiorze końcowym, środek transportu zostanie zwrócony Wykonawcy i pozostaje w jego posiadaniu. Dla celów ofertowania należy przewidzieć miesięczny limit kilometrów na poziomie 3500km.
13. Do obowiązków Wykonawcy należeć będzie w ramach kosztów ogólnych wprowadzenie ciągłego (24 godz. na dobę) monitoringu budowy dostępnego dla Zamawiającego poprzez łącze Internetowe. Monitoring ma składać się z obrotowych kamer obejmujących cały teren budowy.
14. Fakt przystąpienia do robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z przedstawicielem Zamawiającego oraz przez umieszczenie na dojazdach do obiektu dwóch tablic informacyjnych stosowanych w Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Katowicach „Budujemy dla Was” – tablice o wymiarach 1200 x 1600 mm) – załącznik nr 1 do OPZ. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót, do czasu zakończenia zadania, a następnie zdemontowane. Po zakończeniu zadania, zdemontowane tablice stają się własnością Wykonawcy.
15. Prawa autorskie: autorskie prawa majątkowe oraz prawa zależne do utworów w rozumieniu Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych, które zostały wytworzone w trakcie realizacji tego zadania będą przeniesione na Zamawiającego. Wobec powyższego zezwala się Zamawiającemu na dokonywanie publikacji

opracowań i zmian utworów, na korzystanie z opracowań utworów oraz ich przeróbek oraz rozporządzanie tymi opracowaniami wraz z przeróbkami, tj. udziela Zamawiającemu praw zależnych.

Nabycie przez Zamawiającego autorskich praw majątkowych oraz praw zależnych następuje:

- z dniem przekazania Zamawiającemu przez Wykonawcę wszelkiej dokumentacji lub jej zakończonych części (w tym projekty technologiczne, projekty wykonawcze, dokumentacja fotograficzna itd.);
 - bez ograniczeń co do terytorium, czasu. Liczby egzemplarzy, w zakresie następujących pól eksploatacji:
 - użytkowania utworów lub ich części na własny użytek oraz użytek osób trzecich, w celach związanych z realizacją zadań Zamawiającego, w tym w szczególności przekazania utworów lub ich części innym wykonawcom, jako podstawę do wykonywania innych opracowań projektowych, innym wykonawcom jako podstawę wykonania lub nadzorowania robót budowlanych, osobom trzecim biorącym udział w procesie inwestycyjnym;
 - utrwalania utworów na wszelkich rodzajach nośników, a w szczególności na nośnikach video, taśmie światłoczułej, magnetycznej, dyskach komputerowych oraz wszystkich typach nośników, przeznaczonych do zapisu cyfrowego) np. CD, DVD, pendrive itd.);
 - zwielokrotniania utworów dowolną techniką w dowolnej ilości, w tym techniką w dowolnej ilości, w tym techniką magnetyczną na nośnikach video, techniką światłoczułą i cyfrową, techniką zapisu komputerowego na wszystkich rodzajach nośników dostosowanych do tej formy zapisu, wytwarzanie jakiegokolwiek techniką egzemplarzy utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;
 - wprowadzania utworów do pamięci komputera na dowolnej liczbie stanowisk komputerowych oraz do sieci multimedialnej, telekomunikacyjnej, komputerowej, w tym do Internetu;
 - wyświetlania i publicznego odtwarzania utworu;
 - nadawania całości lub wybranych fragmentów utworu za pomocą wizji albo fonii przewodowej i bezprzewodowej przez stację naziemną;
 - nadawania za pośrednictwem satelity;
 - reemisji;
 - wymiany nośników, na których utwór utrwalono;
 - wykorzystywania w utworach multimedialnych;
 - wykorzystywania całości lub fragmentów utworu do celów promocyjnych, reklamy, ewidencji obiektów (książek obiektów, przeglądów, kart obiektów mostowych);
 - wprowadzania zmian, skrótów;
 - sporządzania wersji obcojęzycznych, zarówno przy użyciu napisów jak i lektora;
 - publicznego udostępniania utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez niego wybranym.
- Równocześnie z nabyciem autorskich praw majątkowych do utworów Zamawiający nabywa własność wszystkich egzemplarzy, na których utwory zostały utrwalone.

16. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia kierownika budowy oraz w razie konieczności kierowników robót branżowych posiadających niezbędne uprawnienia z aktualnym zaświadczeniami odpowiednich instytucji zawodowych potwierdzających posiadanie ubezpieczenia odpowiedzialności zawodowej.
17. Wykonawca w terminie do 14 dni po podpisaniu umowy przekaże harmonogram rzeczowo – finansowy realizacji inwestycji, plan płatności (dostosowany do aktualnego Planu Rzeczowo – Finansowego Inwestycji i Remontów na drogach wojewódzkich) po uprzednim jego uzgodnieniu z Inwestorem, Program Zapewnienia Jakości, oświadczenie kierownika budowy o podjęciu obowiązków oraz o opracowaniu

planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ) na budowie (kopię przekazać Zamawiającemu).

18. Roboty związane z rozbiórką i budową nowego mostu należy rozpocząć najwcześniej 15.03.2025 r. W harmonogramie rzeczowo-finansowym Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia rozpoczęcia robót budowlanych związanych z rozbiórką i budową nowego mostu od 15.03.2025 r. Do tego terminu Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania ruchu dwukierunkowego na przedmiotowych odcinku drogi. Do dnia 15.03.2025 r. Wykonawca powinien dokonać wszelkich niezbędnych prolongat uzgodnień, zabezpieczenia istniejących sieci wraz z ich przebudową oraz wykonać most objazdowy. Roboty zasadnicze należy rozpocząć po okresie zimowych, czyli od 15.03.2025 r. z uwagi na sezon narciarski i komunikację z tym związaną. W harmonogramie rzeczowo-finansowym Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia rezerwy czasowej na uzyskanie prawomocnej decyzji o pozwoleniu na użytkowanie przy założeniu terminów wskazanych w ustawie Prawo Budowlane. Zgodnie z zapisami w decyzji ZRID nr 16/2019 z dnia 11.10.2020 r., Wykonawca może przystąpić do użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych tj. tymczasowy most objazdowy wraz z dojazdami, począwszy od 60 dni od rozpoczęcia robót budowlanych do czasu uzyskania prawomocnego pozwolenia na użytkowanie wybudowanego mostu stałego. Rozbiórkę tymczasowych obiektów budowlanych należy wykonać w terminie 30 dni od uzyskania ostatecznej decyzji o użytkowaniu nowego mostu. W harmonogramie okres zimowy z utrzymaniem ruchu dwukierunkowego od 15.12.2024 r. do 15.03.2025 r.
19. Płatność za wykonywane roboty budowlane, w każdym roku realizacji budowy będzie dokonywana do wysokości kwoty przewidzianej w Planie rzeczowo-finansowym inwestycji i remontów na drogach wojewódzkich dla Województwa Śląskiego. Na rok 2024 przewidziano finansowanie na poziomie 500 tys. brutto. Pozostała kwota umowy jest przewidziana w planie płatności na 2025 rok. Wszystkie roboty wykonywane w trakcie realizacji Umowy powinny zostać rozliczone najpóźniej do dnia 15 grudnia każdego roku chyba, że Zamawiający ustali inaczej lub termin zakończenia robót przypada w okresie wcześniejszym.
20. Jeżeli nie uwzględniają tego zapisy Umowne (Warunków Umownych) Wykonawca jest zobowiązany do udzielania odpowiedzi na pisma Zamawiającego bądź uzupełnianie braków (w dostarczanych opracowaniach, PZJ, harmonogramach, wnioskach materiałowych i pozostałej dokumentacji budowy) w terminie 14 dni.
21. W czasie realizacji robót Wykonawca w ramach kosztów ogólnych jest zobowiązany zapewnić nadzór archeologiczny oraz nadzór przyrodniczy (ornitologiczny). W ramach nadzoru przyrodniczego, o ile wymaga tego decyzja środowiskowa, Wykonawca jest zobowiązany do dostarczania raz w miesiącu raportu z prowadzonego nadzoru przyrodniczego stanowiącego sprawozdanie z przestrzegania przepisów w zakresie ochrony środowiska oraz wypełniania zapisów decyzji i pozwoleń wydanych dla zadania.
22. Rady techniczne na budowie odbywać się będą w miarę potrzeb, rady budowy – 1 raz w danym miesiącu. Zamawiający zastrzega sobie możliwość ustalenia składu osobowego uczestników organizowanych rad technicznych i rad budowy oraz terminów, jak i zmiany ich częstotliwości. Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia uczestnictwa w radach kierowników robót branżowych. Na radach Wykonawca będzie zobligowany do raportowania wszystkich czynności wynikających z dokumentów związanych z umową na roboty budowlane (w szczególności niniejszego OPZ) i podjętych przez Wykonawcę zobowiązań.

23. Jakikolwiek zatwierdzenie czy akceptacja Inspektora Nadzoru nie zwalnia Wykonawcy z zobowiązań wynikających z zapisów umownych oraz dokumentów związanych.
24. Wykonawca, na każdorazowe polecenie Zamawiającego, zapewni możliwość inspekcji wszelkich zakładów, wytwórni bądź instalacji wytwarzających wyroby na potrzeby zadania. W szczególności dotyczy to: wytwórni konstrukcji stalowych, wytwórni mas bitumicznych, wytwórni betonu, zakładów prefabrykacji, laboratorium Wykonawcy, itp.
25. Wykonawca zobowiązany jest na każde polecenie Inspektora Nadzoru i jeśli wynika to z STWiORB do przygotowania na własny koszt: szczegółowych projektów technologicznych, projektów warsztatowych, projektów uzupełniających i innych opracowań niezbędnych dla właściwej realizacji całości robót objętych zadaniem.
26. W przypadku konieczności wykonania przez Zamawiającego innych robót niż przewidziane w niniejszym zamówieniu Wykonawca udostępni części terenu budowy celem wykonania tych robót. Zajęty przez Zamawiającego teren zostanie protokołarnie czasowo wyłączony z terenu budowy.
27. Jako niesprzyjające warunki atmosferyczne należy rozumieć anomalie pogodowe wykraczające poza średnią 5-cio letnią w miejscu prowadzenia robót, uniemożliwiające prowadzenie robót. Celem uznania okresu jako niesprzyjające warunki atmosferyczne średnia 5-cio letnia obliczana będzie z okresu minimum 14 kolejnych dni (niedopuszczalne będzie przedstawianie przez Wykonawcę wybranych wyrętkowo pojedynczych dni).
28. Koszty ogólne przewidziane w Specyfikacji Technicznej DM.00.00.00. należy uwzględnić w poszczególnych wycenianych pozycjach kosztorysu ofertowego i nie podlegają odrębnej zapłacie. Wykonawca będzie ponosił koszty ogólne do dnia odbioru końcowego.
29. Jeśli w STWiORB przywołano konieczność stosowania materiałów posiadających Aprobatację Techniczną IBDiM należy tożsamo rozumieć wymóg stosowania materiałów posiadających Krajową Ocenę Techniczną IBDiM (KOT) lub EOT – Europejską Ocenę Techniczną. Dopuszcza się stosowanie materiałów zgodnych ze zharmonizowaną normą europejską.
30. Każda rozliczana pozycja kosztorysu ofertowego wymaga sporządzenia obmiaru. Przed rozliczeniem pierwszej płatności Wykonawca z przedstawicielem Zamawiającego uzgodni formę druku obmiarowego. Obmiar robót wykonywany jest zgodnie z opisem pozycji i jednostkami wycenianego przez Wykonawcę Kosztorysu Ofertowego. Roboty podlegające obmiarowi muszą mieścić się w tolerancjach wymiarowych (obmiarowych) wymienionych w dokumentacji projektowej i STWiORB. Dodatkowe ilości robót wynikające z przekroczenia (zwiększenia) dopuszczalnych tolerancji nie podlegają obmiarowi. Wszystkie roboty wymagające geodezyjnego wytyczenia wymagają, aby obmiar został potwierdzony przez uprawnionego geodetę Wykonawcy poprzez sporządzenie geodezyjnego operatu. Kompletny obmiar poza dokumentami geodezyjnymi (obmiarowymi, ilościowymi) powinien zawierać załączniki materiałowe (zgodne z Ustawą o wyrobach budowlanych), jakościowe (wyniki badań i sprawdzeń) oraz inne potwierdzające spełnienie przez Wykonawcę zapisów Umownych i STWiORB (np. protokoły odbiorów gestorów sieci, cieków wodnych itd.).
31. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów i braków w dokumentacji projektowej. O wszelkich nieprawidłowościach Wykonawca powinien natychmiast poinformować

przedstawicieli Zamawiającego w trakcie wyceny robót (przed złożeniem oferty na roboty). Jako wykorzystywanie błędów w dokumentacji uważana będzie rażąco wysoka wycena (wielokrotnie wyższa niż standardowe stawki rynkowe) wybranych pozycji kosztorysowych z perspektywą zwiększenia ilości tych robót w trakcie realizacji.

32. Jakielkolwiek przekroczenia ilościowe pozycji kosztorysu ofertowego wymagają od wykonawcy poinformowania o tym fakcie przedstawicieli Zamawiającego przed rozpoczęciem wykonywania tych robót. Jakielkolwiek roboty wykraczające poza zakres przedmiotu zamówienia (w tym przekroczenia ilości pozycji kosztorysu ofertowego) nie zatwierdzone przez przedstawicieli Zamawiającego, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko i na własny koszt.
33. W przypadku konieczność wykonania robót przewidzianych Przedmiarem robót lecz o innej geometrii (inna grubość, wysokość szerokość) lub innym niż przewidziano czasie, roboty rozliczane będą proporcjonalnie w przeliczeniu na rzeczywiście wykonaną grubość, wysokość, szerokość czy czas.
34. W przypadku konieczności wykonania robót (niezbędnych dla zakończenia całości zadania) w ilości większej niż przewidziano w Kosztorysie Ofertowym ujętym w ZZWER Wykonawca zobowiązany jest do ich wykonania po cenie jednostkowej wg Kosztorysu Ofertowego ZZWER (z wyłączeniem przypadków wykorzystywania błędów projektowych – wówczas pozycje te zostaną rozliczone do ilości zgodnych z przedmiarem robót i po cenach jednostkowych z kosztorysu ofertowego. Zwiększone zakresy tych robót podlegać będą negocjacom a w przypadkach nieskutecznych negocjacji Zamawiający zleci te roboty innym podmiotom). Rozliczenie nastąpi z przewidzianej Kwoty Tymczasowej.
35. Roboty nie występujące w kosztorysie ofertowym a niezbędne dla zakończenia całości robót, rozliczane będą w drodze mediacji na podstawie rozbicia przez Wykonawcę ceny jednostkowej występującej w kosztorysie ofertowym (na składniki: R, M, S uwzględniające zysk i koszty pośrednie) dla robót najbardziej zbliżonych technologicznie lub konstrukcyjnie.
36. Bez względu na zapisy STWiORB roboty o zmiennej geometrii np. krawędzie geokomórek, grodzice (stalowe, wbijane), nierównomierne krawędzie robót ziemnych obmiaruje się liniowo w osi występujących nierówności (odchyłań);
37. Przewiduje się płatność częściową w ramach danej pozycji kosztorysowej (np. za materiał, część robót itd.). Płatność za materiały może zostać zatwierdzona w przypadku: dostarczenia pisemnego potwierdzenia zapłaty przez Wykonawcę za ten materiał, dostarczenia kompletu dokumentów potwierdzających możliwość stosowania w budownictwie oraz oświadczenia producenta (dostawcy) oraz złożenia oświadczenia Wykonawcy iż z chwilą płatności przez Zamawiającego za ten materiał staje się on własnością Zamawiającego. Materiał powinien znajdować się na terenie budowy. Zabezpieczenie tego materiału przed kradzieżą po stronie i na koszt Wykonawcy do dnia wbudowania w miejsce docelowe.
38. Jeżeli nie przewidują tego zapisy Specyfikacji Technicznej do obowiązków wykonawcy należy pełne utrzymanie terenu budowy wraz z zabezpieczeniem i zapewnieniem bezpieczeństwa ruchu publicznego. Poprzez zabezpieczenie i zapewnienie bezpieczeństwa ruchu publicznego (ruchu kołowy i ruch pieszych) uważa się wykonywanie niezbędnych tymczasowych zabezpieczeń, tymczasowych elementów BRD (zgodnych z czasową organizacją ruchu), zimowe utrzymanie polegające na odśnieżeniu i odlodzeniu nawierzchni jedni (chodników) udostępnionych do ruchu publicznego zgodnie ze standardami zimowego utrzymania ZDW w Katowicach,

uzupełnianiu ubytków w nawierzchni jezdni i chodników na całym protokolarnie przekazanym terenie budowy.

39. Zamawiający zastrzega sobie możliwość rezygnacji z części robót nie mających wpływu na realizację całości zadania. Minimalny zakres zrealizowanych robót wynosić będzie 70% wartości netto kosztorysu ofertowego. Z tego tytułu Wykonawcy nie przysługują jakiegokolwiek roszczenia finansowe.

40. Wykonawca w ramach pozycji 1 ZZWER uwzględni koszty nadzorów branżowych gestorów sieci obcych, nadzorów zarządców cieków wodnych, nadzorów archeologicznych czy przyrodniczych, koszty zgłoszeń robót branżowych gestorom sieci, zgłoszeń zakończenia robót i pisemny odbiór robót. Prace w pobliżu sieci należy prowadzić pod płatnym nadzorem ich właścicieli co Wykonawca powinien uwzględnić w ofercie.

W pozycji 1 ZZWER należy również uwzględnić koszty uzyskania wszelkich niezbędnych warunków, decyzji, uzgodnień, umów oraz do obowiązków Wykonawcy należeć będzie spełnienie wszystkich warunków i wymagań wydanych przez gestorów sieci, co należy uwzględnić w poz. 1 ZZWER.

Zamawiający informuje, że jest w trakcie podpisania Aneksu terminowego do porozumienia nr TD/OBB/OME/K/PR/97/2019 z dnia 05.06.2019 r. zawartego z Tauron Dystrybucja, o którym mowa w piśmie TD/OBB/OME/2019-01-04/00000011013487112 z dnia 03.01.2019 r. Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w pozycji 1 ZZWER kosztów związanych ze spełnieniem warunków wydanych przez gestora sieci.

Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania prolongaty uzgodnienia z dnia 25.03.2019 r. nr 011/TS5.UL/2019/TT-2 wydanego przez Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o w Ustroniu. Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w pozycji 1 ZZWER kosztów związanych ze spełnieniem warunków wydanych przez gestora sieci.

Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania prolongaty uzgodnienia z dnia 18.04.2019 r. nr PSGZA.0166.763.160060201 wydanego przez PSG Sp. z o.o. Gazownia w Skoczowie. Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w pozycji 1 ZZWER kosztów związanych ze spełnieniem warunków wydanych przez gestora sieci.

Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania prolongaty uzgodnienia z dnia 02.03.2019 r. nr TTIDKA/WT.215-9857/18 wydanych przez Orange Polska. Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w pozycji 1 ZZWER kosztów związanych ze spełnieniem warunków wydanych przez gestora sieci.

Wszystkie powyższe koszty Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić w poz. 1 Kosztorysu Ofertowego.

41. Do obowiązków Wykonawcy należeć będzie spełnienie wszystkich warunków i wymagań wynikających z decyzji, warunków i uzgodnień stanowiących załącznik do Projektu Budowlanego (czy projektów wykonawczych).

42. W zakresie wykrycia w trakcie robót kolizji robót z podziemną (nadziemną) infrastrukturą Zamawiający jednoznacznie wyjaśnia, że w przypadku kolizji z nieinwentaryzowaną infrastrukturą do obowiązków Wykonawcy należeć będzie opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzgodnieniem. Koszt opracowania tej dokumentacji poniesie Wykonawca. Roboty związane z usunięciem kolizji zostaną pokryte w ramach Kwoty Tymczasowej;

43. Zamawiający informuje, że zatwierdzenie czasowej organizacji ruchu znak KT-RIR.8022.568.2018.BAL KT-RIR.KW-01031/18 z dnia 28.08.2018 r. utraciło swoją ważność dnia 31.12.2019 r. Do obowiązków Wykonawcy w ramach poz. 42 ZZWER należy aktualizacja projektu tymczasowej organizacji ruchu oraz uzyskanie wszelkich niezbędnych uzgodnień i zatwierdzeń.

W przypadku zmiany technologii budowy mostu - tożsamo „połówkowo”, o czym mowa w pkt. 57 OPZ, w ramach pozycji 42 ZZWER Wykonawca uwzględni w wycenie opracowanie projektu organizacji ruchu na czas wykonywania robót wraz jego zatwierdzeniem. Dodatkowy czas związany z opracowaniem przez Wykonawcę projektu nie może wpływać na umowny termin zakończenia robót. Oznakowanie oraz utrzymanie TOR dla nowego projektu (prace prowadzone „połówkowo” - ruch wahadłowy, ruch pieszo-rowerowy poprowadzony przez kładkę tymczasową) na czas prowadzenia robót należy wycenić w poz. 42 ZZWER.

Do Wykonawcy należy również minimalizacja ewentualnych utrudnień w ruchu komunikacji publicznej, która może funkcjonować w obszarze objętym przebudową obiektu mostowego. Wszelkie uzgodnienia w tym zakresie należy prowadzić z właściwymi miejscowo organami gminnymi i przewoźnikami obsługującymi komunikację publiczną w obrębie terenu budowy. Zamawiający nie dysponuje informacją w tym zakresie. Ewentualne koszty z tym związane Wykonawca uwzględni w poz. 42 ZZWER.

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia ciągłego dojazdu i dojścia do wszystkich sąsiadujących nieruchomości w całym okresie realizacji zadania do czasu odbioru końcowego.

44. Zamawiający informuje, że zatwierdzenie stałej organizacji ruchu znak KT-RIR.8022.472.2018.BAL KT-RIR.KW-01026/18 z dnia 28.08.2018 r. utraciło swoją ważność dnia 31.12.2019 r. Do obowiązków Wykonawcy w ramach kosztów ogólnych należy aktualizacja projektu docelowej organizacji ruchu oraz uzyskanie wszelkich niezbędnych uzgodnień i zatwierdzeń.

45. Receptura mieszanki betonowej powinna zawierać Deklarację Właściwości Użytkowych poszczególnych składników mieszanki, odpowiednie certyfikaty B lub CE oraz wyniki badań wstępnych potwierdzające uzyskanie wymaganych właściwości oraz parametrów mieszanki betonowej i stwardniałego betonu. Należy przeprowadzić laboratoryjne badania sprawdzające właściwości kruszyw użytych do betonu oraz właściwości mieszanki betonowej i betonu w formie zarobu próbnego. Przy ustalaniu składu betonu na etapie badań wstępnych średnia wytrzymałość na ściskanie $f_{cm} \geq f_{ck} + 8 \text{ MPa}$. Współczynnik w/c (woda / cement) nie może być większy od 0,5. Zamawiający dla betonów konstrukcyjnych (za wyjątkiem betonu pali) wymaga stosowanie domieszek napowietrzających. W przypadku stosowania domieszki napowietrzającej wraz z inną domieszką należy potwierdzić kompatybilność w betonie napowietrzanym na podstawie charakterystyki porów powietrznych wg PN-EN 480-11 w odniesieniu do kryteriów zawartych w PN-EN 934-2. Dopuszcza się stosowanie wyłącznie cementów CEM I niskoalkalicznych.

Zapisy wzorców i standardów rekomendowanych przez Ministra właściwego ds. transportu WR-M-32 należy traktować jako obowiązkowe z następującymi wyjątkami: - beton konstrukcyjny powinien spełniać wymagania dla klas ekspozycji: XF4, XD3 i XC4;

Nie wymaga się badania nasiąkliwości betonu jak również stosowania cementów klasy 52,5.

Dopuszcza się zastosowanie do mieszanki betonowej kruszyw mineralnych pod warunkiem udokumentowania, że kruszywo nie wykazuje szkodliwej reakcji z wodorotlenkiem sodu i potasu w betonie. Wymagana kategoria reaktywności kruszywa grubego to R0 natomiast dla piasków R1.

46. Na stronie internetowej Zarządu Dróg Wojewódzkich w Katowicach w zakładce „Standardy ZDW” znajdują się Wytyczne Techniczne ZDW, które są dokumentami nadrzędnymi w stosunku do Szczegółowej Specyfikacji technicznej i dokumentacji projektowej. W przypadku rozbieżności lub różnic obowiązują Wytyczne Techniczne ZDW aktualne na dzień otwarcia ofert na wykonanie robót. Dla podbudowy z mieszanki kruszywowej niezwiązanej o uziarnieniu 0-31,5 stabilizowanej mechanicznie minimalny moduł E_2 powinien być $\geq 180\text{MPa}$.
Tożsame jest spełnienie przez Wykonawcę wymagań wytycznych ZDW w zakresie uzyskania właściwych parametrów nośności i zagęszczenia warstw podbudowy pomocniczej i zasadniczej z kruszywa na dojazdach do mostu objętych zadaniem.
47. Zamawiający informuje, że na dojazdach do obiektu należy stosować i wycenić następujące rodzaje mas bitumicznych. Dla warstwy ścieralnej SMA11S zgodnie z WTW SMA11S. Dla warstwy wiążącej AC16W zgodnie z WTW AC16W, zaś dla podbudowy bitumicznej AC22P zgodnie z WTW AC22P. Dla powyższych mas bitumicznych wymagane będzie także stosowanie lepiszcza: PMB 65/105-80 lub PMB 45/80-80.
48. Niezależnie od zapisów dokumentacji projektowej docelowe oznakowanie poziome należy wycenić i wykonać jako grubowarstwowe.
49. W przypadku braku zgodności w dokumentacji projektowej barier i barieroporczy z normą PN EN 1317 należy wycenić bariery (barieroporcze) o gabarytach (długość, szerokość, wysokość, rozstaw słupków itd.) zgodnych z projektem lecz posiadające certyfikat CE na zgodność z PN EN 1317”.
50. Bez względu na zapisy specyfikacji technicznej czy dokumentacji projektowej zbrojenie elementów konstrukcyjnych należy wykonać z prętów zbrojeniowych w klasie ciągliwości C.
51. W ramach poz. 65 ZZWER jako izolacje cienką – izolacje wykonywane na zimno należy wykonać izolację powierzchni betonowych konstrukcji stykających się z gruntem. Do wykonania izolacji należy stosować rzadki (R) roztwór plastyfikowanych asfaltów ponaftowych w rozpuszczalnikach i półgęsty roztwór (P) produkowany z asfaltów ponaftowych, plastyfikowanych olejami i rozcieńczanych rozpuszczalnikami organicznymi. Gruntowanie podłoża należy wykonać przez jednokrotne malowanie roztworem R. Malowanie roztworem P należy wykonać po zagruntowaniu podłoża, tak aby łączna grubość warstw izolacyjnych nie była mniejsza niż 2 mm.
52. Niezależnie od zapisów Specyfikacji technicznej M.11.01.01 Wykopy, Wykonawca uwzględni w pozycji kosztorysowej 49 ZZWER koszty wykonania dodatkowych zabezpieczeń wykopów poprzez montaż ścianki berlinki, larsenów lub w inny sposób uzgodniony z Inspektorem Nadzoru. Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania projektu technologicznego i uwzględnienia odpowiedniej technologii dostosowanej do panujących warunków gruntowo-wodnych.
53. Zamawiający dysponuje wyłącznie terenem wymienionym w decyzji nr 16/2019 o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej z dnia 11.10.2019 r. znak IFXIII.7820.48.2019. Na wejście w teren wykraczający poza zakres działek wymienionych w powyższej decyzji (pod zaplecze budowy, dojazdy technologiczne, place składowania materiałów stanowiska pracy maszyn itd.) Wykonawca uzyska zgody właścicieli, pokryje koszty zajęcia gruntu, doprowadzi teren do stanu uzgodnionego z właścicielem oraz pokryje wszelkie koszty ewentualnych zniszczeń, w tym koszt wznowienia granic. Po zakończeniu robót (na odbiór końcowy) Wykonawca dostarczy pisemne oświadczenia właścicieli o odbiorze terenu, braku jakichkolwiek

roszczeń względem Wykonawcy i Zamawiającego oraz z informacją, że teren został przywrócony do należytego stanu. Powyższe nie podlega odrębnej zapłacie.

54. Tereny czasowego zajęcia (wyszczególnione w decyzji ZRID) Wykonawca przejmie protokolarnie od właściciela nieruchomości przez rozpoczęciem robót.
55. Wykonawca uzgodni i zapewni na czas prowadzenia robót dojazd i dojście do posesji nr 46 i 46A przy ul. Wyzwolenia. W przypadku braku możliwości zapewnienia dostępności do istniejącego zjazdu indywidualnego w czasie prowadzenia robót, Wykonawca zobowiązany będzie na własny koszt uzgodnić z właścicielami posesji i wykonać ewentualny zjazd tymczasowy w celu zapewnienia dostępności do drogi publicznej. W przypadku konieczności wykonania dodatkowego zabezpieczenia istniejącego wjazdu poprzez montaż ścianki berlinki czy też larsenów (dobór technologii dostosowany do panujących warunków gruntowo-wodnych) Wykonawca uwzględni powyższe w ramach kosztów ogólnych.
56. Wykonawca w ramach pozycji numer 84 Kosztorysu ofertowego ZZWER „Most tymczasowy wraz z drogą objazdową – wykonanie, utrzymanie i rozbiórka” dokona inwentaryzacji terenu, przeprowadzi wszelkie sprawdzenia (w tym warunków przejezdności na całej długości drogi objazdowej) i obliczenia, sporządzi projekt wykonawczy na cały odcinek objazdu (droga + most), wykona wszelkie roboty związane z mostem objazdowym wraz z dojazdami zgodnie ze sporządzoną dokumentacją (począwszy od odhumusowania terenu a zakończywszy na rozbiórce i doprowadzeniu terenu do stanu pierwotnego), wykona próbne obciążenie obiektu. Przed dopuszczeniem obiektu do użytkowania wykonany most tymczasowy należy zinwentaryzować, nanieść na PZT oraz wprowadzić do planu BIOZ jako załącznik graficzny (most objazdowy wraz z dojazdami stanowić będzie część terenu budowy). Most objazdowy ma spełniać wymagania dla Klasy I. Minimalne parametry obiektu wskazano w Projekcie budowlanym oraz w Decyzji o pozwoleniu wodnoprawnym nr GL.ZUZ.2.421.503.2018.BD/6750 z dnia 29.08.2018 r. Projekt wykonawczy mostu objazdowego ma obejmować zapewnienie stateczności skarp wykopów pod most docelowy.
- W cenie mostu należy również uwzględnić jego demontaż, załadunek, transport, rozładunek i doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego w tym odtworzenie ogrodzenia, humusowanie i obsianie trawą, nasadzenia drzew i krzewów, odtworzenie istniejącego parku. Nasypy dojazdów do mostu objazdowego należy wykonać z gruntów (kruszyw) naturalnych. Stosowanie materiałów odpadowych czy UPS (żużle, popioły itd.) jest niedopuszczalne. Nawierzchnię dojazdów do obiektu wykonać jako bitumiczną układaną w dwóch warstwach o łącznej grubości min. 12 cm.
- Wykonawca poniesie również wszelkie koszty związane z zajęciem terenów prywatnych bądź innych niezbędnych dla realizacji mostu objazdowego z dojazdami w zakresie większym niż przewidziano w dokumentacji Zamawiającego czy wynikających z opracowanego w/w projektu wykonawczego.
- W cenie mostu objazdowego należy uwzględnić również przebudowę lub zabezpieczenie kolidujących urządzeń obcych wraz z nadzorami branżowymi. Zabezpieczenie istniejącego wodociągu stal/żeliwo fi 500 powinno uwzględniać m.in. jego odciążenie pod wykonywanym nasypem drogowym drogi tymczasowej poprzez zastosowanie np. poprzez zastosowanie prefabrykatów betonowych ramowych otwartych przełożonych nad wodociągiem. Projekt powinien uwzględniać również dostęp do komory wodociągowej w trakcie użytkowania tymczasowego objazdu, znajdującej się w miejscu podłączenia sieci wodociągowej o średnicy fi 300 do sieci o średnicy fi 500. Projekt mostu tymczasowego wraz z dojazdami należy uzgodnić z właścicielem sieci wodociągowej. Zamawiający dysponuje uzgodnieniem 011/TS5.UL/2019/TT-2 z dnia 25.03.2019 r. które straciło ważność. Wykonawca

zobowiązany jest do uzyskania nowego uzgodnienia i dostosowania się do wymagań w nim zawartych. Powyższe należy uwzględnić w pozycji 83 ZZWER.

Zamawiający zwraca szczególną uwagę na konieczność zabezpieczenia (przełożenia) sieci, w tym napowietrznej sieci średniego napięcia, kolidujących z mostem objazdowym. Zabezpieczenie (przełożenie) wraz z uzgodnieniami branżowymi czy ewentualną dokumentacją (zabezpieczenia, tymczasowego przełożenia) oraz wykonanie zabezpieczenia/ przełożenia (przebudowy) kolidujących sieci należy uwzględnić w wycenie przedmiotowej pozycji nr 83 ZZWER. Zamawiający zastrzega, że powyższe nie może mieć wpływu na zmianę umownego, końcowego terminu zakończenia zadania.

Projekt dojazdów do mostu objazdowego musi zapewniać możliwość pełnej komunikacji z istniejącymi wjazdami (o parametrach nie gorszych niż przed przebudową mostu) a w przypadku znacznych spadków podłużnych ich czasową przebudowę polegającą na podniesieniu niwelety. Niweletę oraz szerokość przejazdu należy dodatkowo uzgodnić z przedstawicielami Komunikacji miejskiej w celu zapewnienia przejazdu przez autobusy.

Jakakolwiek płatność w ramach tej pozycji może nastąpić najwcześniej po uzyskaniu pozytywnego wyniku z próbnego obciążenia obiektu.

W przypadku zmiany technologii wykonania robót na budowę mostu „połówkowo”, w ramach pozycji 83 ZZWER, Wykonawca wyceni wykonanie kładki pieszko-rowerowej wraz z dojazdami na zasadach opisanych powyżej. W przypadku nie uzyskania zgody na projekt zamienny mostu, o którym mowa w pkt 57 OPZ, Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania mostu objazdowego wraz z dojazdami i nie będzie rościł z tego tytułu dodatkowego wynagrodzenia. Ryzyko nieuzyskania zgody na zmianę technologii budowy mostu (niespełnienie wszystkich wymagań o których mowa w pkt 57 OPZ) i tym samym brak akceptacji na wykonanie robót wg projektu wykonawczego zamiennego jest w całości po stronie Wykonawcy, co należy uwzględnić w ramach omawianej pozycji kosztorysowej.

57. Zamawiający dopuszcza zmianę technologii budowy mostu w zakresie wykonania robót „połówkowo”. Dopuszczalna jest również optymalizacja posadowienia obiektu - np. poziomu posadowienia z wykorzystaniem palisady. Niedopuszczalna będzie zmiana geometrii ustroju nośnego, zwłaszcza w zakresie światła pionowego i poziomego, rzędnej spodu konstrukcji, podstawowych wymiarów geometrycznych, ingerująca w wydane decyzje (środowiskowe, wodnoprawne), uzgodnienia, w tym decyzję ZRID. Zamawiający nie dopuszcza zmiany decyzji ZRID. Zamawiający nie dopuszcza wprowadzenia zmian prowadzących do kwalifikacji zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane art. 36a.5 do istotnego odstąpienia od zatwierdzonego projektu budowlanego lub innych warunków ZRID. Kwalifikacji wpływu zmiany technologii / optymalizacji posadowienia obiektu na zatwierdzony projekt budowlany oraz inne warunki decyzji ZRID dokonywać będzie na wniosek, za staraniem i na koszt Wykonawcy Projektant obiektu (widniejący na Projekcie Budowlanym oraz w Decyzji ZRID nr nr 16/2019 z dnia 11.10.202019 r.), w ramach nadzoru autorskiego.

W przypadku uzyskania od Projektanta obiektu zgody na wprowadzenie zmiany i tym samym jej kwalifikacji jako zmiana nieistotna, o czym mowa powyżej, Projektant i Projektant sprawdzający projekt wykonawczy zamienny zobowiązani będą do wydania oświadczenia w zakresie przyjęcia odpowiedzialność w całości w myśl art. 20 Prawa budowlanego, określającego zakres jego obowiązków i wynikający z tego zakres odpowiedzialności zawodowej w świetle art. 95 tej ustawy. Dodatkowo zaprojektowany obiekt powinien spełniać wymogi wobec obiektu budowlanego i urządzeń budowlanych zgodnie z art. 5 Prawa budowlanego, co również powinno być zawarte w przedmiotowym oświadczeniu.

W przypadku przyjęcia zmiany technologii wykonania obiektu w trybie „połówkowym”, celem prowadzenia ruchu kołowego po obiekcie wahadłowo, Wykonawca na swój koszt zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na użytkowanie

wykonanej części obiektu. W projekcie zamiennym należy określić fazowanie robót, które należy odpowiednio uwzględnić w zamiennym projekcie czasowej organizacji ruchu, o którym mowa w pkt 43 OPZ.

Niezależnie od powyższego projekt wykonawczy zamienny musi również zostać uzgodniony z Zamawiającym.

W zakresie zmiany technologii/optymalizacji konstrukcji należy spełnić wymagania STWiORB M.12.01.03, M.13.01.01 oraz M13.01.03. Jednostką rozliczeniową zarówno dla zbrojenia jak i betonu w zakresie wykonania podpór mostu – przyczółków oraz ustroju nośnego będzie „kpl”, odpowiednio ZZWER poz. 52 i 55 w zakresie zbrojenia oraz poz. 57 i 62 w zakresie betonów.

58. Przed rozpoczęciem robót, Wykonawca na własny koszt dokona inwentaryzacji stanu technicznego budynków i zabudowy, sąsiadujących z terenem budowy oraz stanu technicznego dróg po których prowadzony będzie transport technologiczny. Inwentaryzację należy sporządzić przez uprawnionych rzeczoznawców lub inżyniera z uprawnieniami budowlanymi.

Analogicznie inwentaryzację należy przeprowadzić po zakończeniu robót, w taki sposób, aby możliwa była ocena powstałych uszkodzeń, związanych z przebudową drogi i prowadzonym transportem technologicznym. Inwentaryzacja stanu technicznego istniejących budynków i zabudowy powinna zawierać m.in.:

- a) opis elementów i rozwiązań konstrukcyjnych budynków i zabudowy, ich wymiary oraz materiały, z jakich są wykonane,
- b) opis sposobu posadowienia fundamentów, konstrukcji ścian, dachu budynków i zabudowy,
- c) opis dokonanych ewentualnych odkrywek i badań,
- d) szczegółowy opis i ocenę stanu technicznego budynków i zabudowy, określoną na podstawie oględzin i dostępnych dokumentacji projektowych,
- e) szczegółową dokumentację fotograficzną, zgodną ze stanem faktycznym, przedstawiającą rzeczywisty stan budynków i zabudowy,
- f) wnioski z oględzin i ewentualnych badań, obejmujące ocenę stanu budynków i zabudowy, przydatność do dalszego użytkowania, ocenę stanu instalacji, opis uszkodzeń (rysy, pęknięcia, itp.), ocenę przyczyn powstania uszkodzeń.

Na polecenie Zamawiającego, a także w przypadku stwierdzenia takiej konieczności w trakcie realizacji zadania, Wykonawca będzie zobowiązany dokonać ponownej inwentaryzacji budynków i zabudowy, w celu oceny powstałych uszkodzeń. W trakcie realizacji robót Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia pomiaru drgań wywołanych prowadzonymi robotami budowlanymi w okresie ich prowadzenia, celem określenia wpływu prowadzonych prac na przyległą do pasa drogowego zabudowę (obiekty budowlane). Są to badania drgań pochodzących głównie od pracy sprzętu budowlanego i transportu budowy, jaki jest prowadzony przy realizacji zadania. Inwentaryzacja stanu technicznego po zakończeniu robót powinna w sposób jednoznaczny opisywać i dokumentować uszkodzenia powstałe w związku z budową oraz wskazywać sposób naprawy. W przypadku braku wykonania inwentaryzacji, zaspokojenie wszelkich roszczeń leży po stronie Wykonawcy.

Inwentaryzacja dotyczy również działek wyszczególnionych w decyzji ZRID (zarówno dla stałego jak i czasowego zajęcia).

59. Wykonawca przed wejściem w teren wykona dokumentację fotograficzną stanu istniejącego obszaru budowy i przekaże ją w wersji elektronicznej na płycie CD/DVD/Pendrive USB (jedna forma) Zamawiającemu.

60. W trakcie wykonywania robót Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania dokumentacji fotograficznej dokumentującej przebieg prac budowlanych w odniesieniu do całego zakresu robót wynikającego z umowy (szczególnie zanikających oraz ulegających zakryciu), oraz przekazania jej w formie cyfrowej

po zakończeniu prac Zamawiającemu na nośniku DVD lub USB. Jakość zdjęć powinna gwarantować rozdzielczość umożliwiającą jednoznaczny odczyt udokumentowanych robót. Z uwagi na ochronę danych osobowych niezbędne jest zakrycie tablic rejestracyjnych i twarzy osób zatrudnionych na budowie oraz osób trzecich, chyba że wyrażą pisemną zgodę na publikację swojego wizerunku czy danych.

61. Po zakończeniu robót Wykonawca wykona dokumentację fotograficzną wykonanego zadania i przekaże ją w wersji elektronicznej na płycie CD Zamawiającemu.
62. Wykonawca zabezpieczy teren budowy przed dostępem osób trzecich.
63. W zakresie prowadzonych robót Wykonawca będzie prowadził gospodarkę odpadami i ponosił odpowiedzialność z tego tytułu. Każdy odpad musi być zagospodarowany i udokumentowany zgodnie z obowiązującymi przepisami. W zakresie rozbiórek istniejących nawierzchni mineralno – bitumicznych niższych warstw (stabilizacje, podbudowy, warstwy wiążące) mogą występować lepiszcza smołowe, co Wykonawca powinien uwzględnić w kalkulacji cen jednostkowych (konieczność utylizacji).
64. Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę aby w czasie reakcji wynoszącym do 3 godzin usuwane były wszelkie zgłoszone przez przedstawicieli Zamawiającego nieprawidłowości w funkcjonowaniu organizacji ruchu wprowadzonej na czas prowadzenia robót. Jako początek zgłoszenia nieprawidłowości należy traktować przesłanie wiadomości SMS, wiadomości e-mail czy zgłoszenie telefoniczne kierownikowi budowy lub kierownikowi robót. Za nie przystąpienie do usunięcia nieprawidłowości w wyznaczonym terminie naliczana będzie kara umowna w kwocie 200zł za każdą rozpoczętą godzinę zwłoki.
65. Na dzień odbioru końcowego Wykonawca dostarczy oświadczenia podwykonawców o uregulowaniu wszelkich płatności wynikających z umowy podwykonawczej o następującej treści: *„Będąc zatwierdzonym u Zamawiającego ZDW w Katowicach podwykonawcą w zakresie na zadaniu pn.: zatrudnionym / zaangażowanym przez Wykonawcę oświadczam, że umowa podwykonawcza o nr z dnia została zakończona bez uwag, ostatecznie rozliczona i nie posiadamy wymaganych należności z tytułu zakończenia tej umowy. Tym samym nie wnosimy dodatkowych żądań z tytułu wykonania przedmiotu w/w umowy wobec Zamawiającego ZDW w Katowicach”.*
66. Operat kolaudacyjny należy sporządzić w 1 egzemplarzu (wersja papierowa) oraz w wersji elektronicznej – skan (w formacie .pdf) i dostarczyć Zamawiającemu (celem weryfikacji kompletności) na minimum 1 tydzień przed zgłoszeniem zakończenia robót.

Operat kolaudacyjny powinien zawierać:

- dzienniki budowy i montażu;
- oświadczenia kierownika budowy, zgodnie z art.57 ust.1 pkt. 2 Prawa Budowlanego;
- protokoły techniczne odbioru robót branżowych;
- protokoły techniczne kontroli i odbioru robót ulegających zakryciu, częściowych odbiorów wewnętrznych (o ile miały inne niż zapisane w Dzienniku Budowy), dzienniki spawania i montażu, etc.;
- dokumentację geodezyjną, zawierającą wyniki geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, w tym mapę, o której mowa w art. 2 pkt 7b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne, oraz informację o zgodności usytuowania obiektu budowlanego z projektem zagospodarowania działki lub terenu

lub odstępstwach od tego projektu sporządzone przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia zawodowe w dziedzinie geodezji i kartografii;

- kopię rysunków dokumentacji projektowej z naniesionymi zmianami;
- protokoły i zaświadczenia z przeprowadzonych przez wykonawcę badań. Wyniki badań materiałów, badań polowych;
- atesty, oceny techniczne, deklaracje właściwości użytkowych, krajowe deklaracje właściwości użytkowych (dokumentacja upoważniająca do zastosowania wyrobów budowlanych w budownictwie zgodnie z Ustawą o Wyrobach Budowlanych);
- sprawozdanie techniczne;
- protokoły odbioru i przekazania właścicielom urządzeń wbudowanych elementów;
- recepty i ustalenia technologiczne;
- księgi obmiaru (protokoły odbiorów częściowych, ostateczna tabela rozliczeniowa);
- zestawienie faktur (do rozliczenia ostatecznego);
- kosztorys powykonawczy (rozliczenie ostateczne);
- oświadczenia właścicieli i zarządców zajmowanych przez wykonawcę terenów przyległych (terenów składowania materiałów, terenów przyjmowania materiałów i gruntu);
- oświadczenia podwykonawców o uregulowaniu wszelkich płatności (zgodnie z Umową na roboty budowlane);
- pisemna gwarancja na roboty budowlane (zgodnie z drukiem SWZ);
- w przypadku wydłużenia terminu realizacji zadania (poprzez aneks terminowy lub potwierdzenia opóźnienia wykonawcy) należy dostarczyć zabezpieczenie należytego wykonania robót wydłużone o w/w terminy (tj. do daty odbioru ostatecznego);
- książka obiektu (wypełniona zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia z dnia 25 kwietnia 2005r. Nr 67 w sprawie sposobu numeracji i ewidencji dróg publicznych, obiektów mostowych, tuneli, przepustów i promów oraz rejestru numerów nadanych drogom, obiektom mostowym i tunelom“;
- karta obiektu (o ile jest wymagana)

67. Termin realizacji zamówienia: **16 MIESIĘCY** od dnia udzielenia zamówienia.

68. Wykonawca zobowiązany jest w powyższym terminie ukończyć całość robót budowlanych przewidzianych w Umowie oraz uzyskać prawomocną decyzję o pozwoleniu na użytkowanie w myśl art. 55 Ustawy Prawo budowlane wraz z zachowaniem terminów, o których mowa w pkt. 18 OPZ. Czas niezbędny na uzyskanie prawomocnej decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (całego obiektu bądź jego zakończonych części) należy uwzględnić w terminie realizacji zadania.

Do wniosku o pozwolenie na użytkowanie należy dołączyć następujące dokumenty:

- a. oryginał dziennika budowy;
- b. oświadczenie kierownika budowy;
- c. oświadczenie o właściwym zagospodarowaniu terenów przyległych;
- d. oświadczenie o braku sprzeciwu organów wymienionych w art. 56 ust. 1 Pb;
- e. protokoły badań i sprawdzeń;
- f. dokumentację geodezyjną, zgodnie z art. 57 ust.1 pkt. 5 Pb, zawierającą wyniki geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, w tym mapę opatrzoną, z uwzględnieniem art. 12c ust. 1 pkt. 1 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne, klauzulę urzędową, o której mowa w art. 40 ust. 3g pkt. ustawy jw., stanowiącą potwierdzenie przyjęcia do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego zbiorów danych lub dokumentów, o których mowa w art. 12a ust 1, w oparciu o które mapa ta została sporządzona, albo oświadczenie wykonawcy prac geodezyjnych o uzyskaniu pozytywnego wyniku weryfikacji;
- g. potwierdzenie, zgodnie z odrębnymi przepisami, odbioru wykonanych przyłączy;

- h. kopie rysunków z naniesionymi zmianami nieodstępującymi w sposób istotny od zatwierdzonego projektu lub warunków pozwolenia na budowę oraz opis tych zmian.

Nieuwzględnienie w harmonogramie robót czasu niezbędnego dla wykonania czynności, o jakich mowa w Umowie (OPZ) nie uprawnia Wykonawcę do roszczeń z tytułu wydłużenia terminu umownego zakończenia realizacji zadania.

- 69. Zamawiający przewiduje możliwość fakturowania częściowego co ma odzwierciedlenie w odpowiednich zapisach projektu umowy. Przyjmuje się, że miesięcznie Wykonawca może zafakturować minimum 3% wynagrodzenia określonego wg Umowy i nie więcej niż 20%, jednakże wynikać to będzie z obmiaru odebranych i wykonanych faktycznie robót. Ponadto Zamawiający zwraca uwagę, że wysokość końcowego rozliczenia nie może być mniejsza niż 3% i większa niż 30% wynagrodzenia określonego w Formularzu Ofertowym, co ma potwierdzenie w zawartej umowie. Wykonawca zobowiązany jest do rozliczenia wykonanych robót w okresie maksymalnym 3 miesięcy od wykonania danego zakresu.
- 70. W związku z art. 68 ust. 2 ustawy z 11 stycznia 2018 r. o elektromobilności i paliwach alternatywnych (Dz.U.2023.875 t.j.), Wykonawca zapewni udział posiadanych przez niego pojazdów elektrycznych lub pojazdów napędzanych gazem ziemnym od dnia 01.01.2022 r. na poziomie co najmniej 10% wszystkich pojazdów używanych do realizacji zadania, a od 01.01.2025 r. na poziomie co najmniej 30%. Koszt dostosowania do wymogów w/w Ustawy należy uwzględnić jako ryczałt w Kosztach Ogólnych. Celem potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę zapisów w/w Ustawy Wykonawca zobowiązany będzie do złożenia w terminie 14 dni od podpisania umowy stosownego oświadczenia wraz ze szczegółowym zestawieniem posiadanych przez niego pojazdów (wraz z wyszczególnieniem rodzaju paliwa), wskazujących na spełnienie wymogu posiadania co najmniej 10% udziału we wszystkich pojazdach uczestniczących w realizacji zadania. Wykonawca zobowiązany będzie do aktualizowania oświadczenia w przypadku zwiększenia bądź zmniejszenia ilości pojazdów uczestniczących w realizacji zadania. Brak spełnienia powyższych wymagań podlegać będzie karze przewidzianej zapisami umowy.
- 71. W zakresie odbiorów gwarancyjnych i odbioru ostatecznego Zamawiający wyjaśnia, że jako wadę należy traktować wszelkie stwierdzone nieprawidłowości uniemożliwiające lub ograniczające użytkowanie obiektu budowlanego, zagrażające bezpieczeństwu i wpływające na jego trwałość. Jako usterkę należy traktować wszelkie pozostałe nieistotne nieprawidłowości wpływające zasadniczo na estetykę obiektu. W Oświadczeniu Gwarancyjnym pod pojęciem wady należy rozumieć zarówno wadę jak i usterkę.
- 72. Wykonawca udzieli rękojmi na całość robót (również w przypadku kontynuacji robót rozpoczętych przez innego Wykonawcę).
- 73. Zgodnie z obowiązującymi przepisami art. 439 Prawa zamówień publicznych, Zamawiający wprowadza następujące postanowienia dotyczące zasad stosowania waloryzacji wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
 - a. Kwoty płatne Wykonawcy będą korygowane dla oddania wzrostów lub spadków cen materiałów lub kosztów związanych z realizacją zadania. W zakresie, w jakim rekompensata za wzrost lub spadek cen i kosztów, nie jest objęta postanowieniami niniejszego lub innych zapisów Umowy, będzie się uważało, że Wynagrodzenie umowne uwzględnia wzrosty lub spadki cen.
 - b. Kwoty należne Wykonawcy z tytułu wynagrodzenia będą waloryzowane kwartalnie począwszy od 7 miesiąca od podpisania Umowy w odniesieniu do wystawionych Przejściowych dokumentów rozliczeniowych (Protokołów Odbioru

Robót Budowlanych) oddzielnie dla każdego miesiąca realizacji zadania. Za okres 6 miesięcy od podpisania Umowy Waloryzacja nie będzie rozpatrywana. Waloryzacji będą podlegać jedynie kwoty poświadczane w Przejściowych dokumentach rozliczeniowych wystawionych za roboty wykonane w terminie umownym od 7 miesiąca realizacji zadania licząc od dnia podpisania Umowy. Pierwsza waloryzacja nastąpi tym samym w 10 miesiącu od podpisania Umowy (rozliczenie za 7,8 i 9 miesiąc).

- c. Jeżeli Umowa została zawarta po upływie 180 dni od dnia upływu terminu składania ofert, początkowym terminem ustalenia zmiany wynagrodzenia jest data otwarcia ofert.
- d. Łączna wartość korekt wynikających z ww. waloryzacji nie przekroczy limitu (+/-) 10% Wynagrodzenia umownego netto bez Kwoty tymczasowej. Przez łączną wartość korekt należy rozumieć wartość wzrostu lub spadku wynagrodzenia. Postanowień umownych w zakresie waloryzacji nie stosuje się od chwili osiągnięcia limitu, o którym mowa w zdaniu poprzednim, wykorzystania uwzględnionej w umowie Kwoty Waloryzacji.
- e. W przypadku nie osiągnięcia limitu o którym mowa w ppkt. d), pozostała Kwota Waloryzacji może zostać wykorzystana w ramach Kwoty Tymczasowej, jeśli zaistnieje konieczność rozliczenia robót dodatkowych.
- f. Waloryzacja będzie się odbywać w oparciu o podane w niniejszym paragrafie wskaźniki cen wyrobów publikowane przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego, zwanego dalej „Prezesem GUS” w Dziedzinowej Bazy Wiedzy:
 - Wskaźnik CPI - Cen towarów i usług konsumpcyjnych (jako CPI),
 - Wskaźnik R – symbol 42 zgodnie z klasyfikacją PKD przeciętne wynagrodzenie miesięczne brutto w sektorze przedsiębiorstw - budowa obiektów inżynierii lądowej i wodnej (jako robocizna),
 - Wskaźnik P - symbol 19.2 według PKWU Brykiety, brykiety i podobne paliwa stałe z węgla i torfu oraz produkty rafinacji ropy naftowej (jako paliwo),
 - Wskaźnik C – symbol 23.5 według PKWU Cement, wapno i gips (jako cement),
 - Wskaźnik A – symbol 08.9 według PKWU Produkty górnictwa i wydobywania, gdzie indziej niesklasyfikowanych (jako asfalt),
 - Wskaźnik S – symbol 24.1 według PKWU Żeliwo, stal i żelazostopy (jako stal),
 - Wskaźnik K - symbol 08.1 według PKWU Kamienia, piasku i gliny (jako kruszywo).
- g. W przypadku, gdyby którykolwiek z wyżej wymienionych wskaźników przestał być dostępny, zastosowanie znajdzie inny, najbardziej zbliżony, wskaźnik publikowany przez Prezesa GUS.
- h. W przypadku braku aktualnych wskaźników (publikacja wskaźników w biuletynach GUS odbywa się z opóźnieniem) waloryzacja z danego okresu rozliczeniowego zostanie wyliczona w oparciu o ostatnie z opublikowanych miesięcznych wskaźników GUS. Ustalane w ten sposób wartości będą skorygowane przy kolejnej waloryzacji z zastosowaniem wskaźników GUS dotyczących danego miesiąca, w którym został wystawiony Przejściowy dokument rozliczeniowy. W sytuacji gdy sprzedaż będzie dotyczyła okresu rozliczeniowego obejmującego dwa lub więcej miesięcy realizacji zadania, przyjęte zostaną wskaźniki GUS dla miesiąca będącego ostatnim w danym

okresie rozliczeniowym. W Protokole Odbioru Końcowego Wykonanych Robót uwzględnione będą ostatnie z opublikowanych miesięcznych wskaźników GUS.

- i. Kwoty płatne Wykonawcy podlegać będą waloryzacji o współczynnik zmiany cen (W_{Gn}) wyliczony według wzoru:

$$W_{Gn} = a + b \frac{CPI_n}{CPI_o} + c \frac{R_n}{R_o} + d \frac{P_n}{P_o} + e \frac{C_n}{C_o} + f \frac{A_n}{A_o} + g \frac{S_n}{S_o} + h \frac{K_n}{K_o}$$

gdzie:

- „ W_{Gn} ” jest mnożnikiem korygującym, do zastosowania w stosunku do szacunkowej kontraktowej wartości pracy wykonanej w okresie „ n ”; przy czym okresem tym jest miesiąc, jeśli nie jest inaczej podane w Umowie;
- „ a ” jest stałym współczynnikiem o wartości: 0,5 (50%) niepodlegającym korekcie;
- „ b ”, „ c ”, „ d ”, „ e ”, „ f ”, „ g ”, „ h ” są współczynnikami stałymi określonymi w tabeli Koszyk Waloryzacyjny, niepodlegającymi korekcie.
- symbole wskaźnika z indexem dolnym „ n ” są narastającymi wskaźnikami kosztu bieżącego okresu (cenami porównawczymi dla okresu „ n ”), publikowanymi przez Prezesa GUS w Dziedzinowej Bazie Wiedzy obowiązującymi w danym okresie rozliczeniowym;
- symbole wskaźnika z indexem dolnym „ o ” są wskaźnikami kosztu odniesienia (cenami odniesienia) do ustalonego terminu zmiany wynagrodzenia, publikowanymi przez Prezesa GUS w Dziedzinowej Bazie Wiedzy obowiązującymi w danym okresie rozliczeniowym.

Tabela – Koszyk Waloryzacyjny		
Wskaźnik	Współczynnik stały dla danego wskaźnika	Waga wartości wskaźnika
CPI	b	0,15
robocizna - R	c	0,12
paliwo- P	d	0,03
cement - C	e	0,08
Asfalt - A	f	0,03
stal - S	g	0,06
kruszywo - K	h	0,03
SUMA		0,50

- j. Wprowadzone korekty, wynikające z waloryzacji wartości robót, rozliczane będą z Kwoty Waloryzacji wskazanej w Umowie. Podstawę rozliczenia waloryzacji będzie stanowił Protokół waloryzacji zatwierdzony przez Inspektora Nadzoru wskazanego w umowie i Kierownika Zamawiającego, po uprzednim pisemnym wystąpieniu wykonawcy z wnioskiem o waloryzację.
- k. Protokół waloryzacji sporządzony będzie w oparciu o kalkulator waloryzacyjny dla sektora budownictwa – inwestycje budowlane – rodzaj obiektu: obiekt mostowy dostępny na stronie internetowej GUS (<https://dbw.stat.gov.pl>).
- l. W umowach zawieranych pomiędzy Wykonawcą a Podwykonawcą lub Podwykonawcą a dalszym Podwykonawcą, których przedmiotem jest wykonanie robót budowlanych, Wykonawca lub Podwykonawca jest zobowiązany zawrzeć postanowienia jak wyżej – pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.
- m. Wartości robót nie ukończonych w terminie umownym oraz elementy rozliczeniowe ujęte w poz.1, Kosztorysu Ofertowego zawartego w ZZWER, nie

podlegają waloryzacji. Waloryzacji nie podlegają również roboty nie ujęte w Kosztorysie Ofertowym ZZWER, lecz niezbędne do wykonania i wynikające z uzasadnionych zaakceptowanych przez Zamawiającego roszczeń Wykonawcy. Rozliczenie tych robót nastąpi w ramach Kwoty Tymczasowej na podstawie zatwierdzonej kalkulacji ceny jednostkowej w ramach Protokołu konieczności zaakceptowanego przez Kierownika Zamawiającego.

- n. Zakresy robót które wynikają z różnicy pomiędzy przedmiarem robót, a faktyczną ilością wynikającą z obmiaru, które zostaną rozliczone z Kwoty Tymczasowej podlegają waloryzacji.

Sporządziła: Natalia Gomola-Michalik

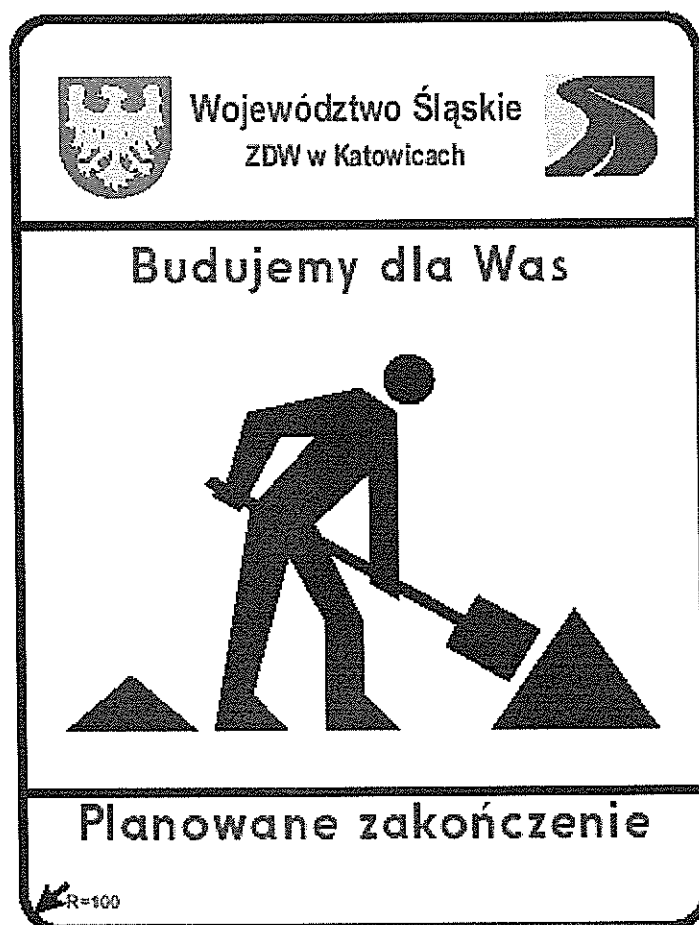
INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO
Zarządu Dróg Wojewódzkich w Katowicach

mgr inż. Natalia Gomola-Michalik
upr. budowlane Nr SLK/6255/WBM/15
upr. budowlane Nr SLK/8325/WBKb/18
czł. St.O.I.I.B. Nr SLK/BM/9380/16

Załącznik nr 1 do OPZ

Tablica informacyjna „Budujemy dla Was”

1200 x 1600



PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania:

**„Rozbiórka i budowa mostu nad potokiem Gościejów w ciągu
DW 942 w km 39+509 w m. Wisła o nr ew. 272, 273.”**

ADRES INWESTYCJI: DW 942 w km 39+509 w m. Wisła

INWESTOR: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach

ADRES INWESTORA: 40-609 Katowice, ul. Lechicka 24

Klasyfikacja robót budowlanych stanowiących przedmiot zamówienia wg CPV:**GLÓWNY KOD CPV WRAZ Z OPISEM:**


45000000-7 Roboty budowlane

DODATKOWE KODY CPV WRAZ Z OPISEM:

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45230000-8	Roboty w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu.
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233280-5	Wznoszenie barier drogowych
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

Data sporządzenia: 17.04.2024 r.

Sporządziła: Natalia Gomola-Michalik

INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO
Zarządu Dróg Wojewódzkich w Katowicach

mgr inż. Natalia Gomola-Michalik
upr. budowlane Nr SLK/6255/WBM/15
upr. budowlane Nr SLK/8325/WBKb/18
czł. Śl.O.I.I.B. Nr SLK/BM/9380/16

**„Rozbiórka i budowa mostu nad potokiem Gościejów w ciągu DW 942
w km 39+509 w m. Wisła o nr ew. 272, 273”**

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr poz.	Podstawa nr STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
I. PRZEBUDOWA MOSTU - CZĘŚĆ DROGOWO-MOSTOWA				
		NADZORY BRANŻOWE	X	X
1	DM.00.00.00 OPZ PKT 40	Nadzory branżowe oraz niezbędne zabezpieczenia i przebudowa istniejących sieci zgodnie z warunkami o których mowa w pkt. 40 OPZ wraz z wykonaniem przekopów kontrolnych wykonywanych ręcznie w miejscach skrzyżowań z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu oraz ich zasypanie.	ryczałt	1,00
	D.01.00.00	CPV 45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ	X	X
	D.01.01.01	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH, WYTYCZENIE OBIEKTÓW ORAZ SPORZĄDZENIE INWENTARYZACJI POWYKONAWCZEJ	X	X
2		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz wytyczenie obiektów zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB z dnia 21 lutego 1995 r. (Dz.U. Nr 25, poz. 133 z 1995 r.)	ryczałt	1,00
3		Pomiary geodezyjne powykonawcze wszystkich branż z naniesieniem na zasoby mapowe (nakładka S, U, E). Stabilizacja punktów granicznych.	ryczałt	1,00
	D.01.01.02	Osnowa geodezyjna		
4		Przebudowa lub zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej wraz z operatem geodezyjnym	ryczałt	1,00
	D.01.02.01	Wycinka drzew i krzewów		
5		- drzew	szt.	2,00
6		- krzewów	m2	5,00
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu		
7		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grub. 20 cm (humusu) wraz z wywozem	m2	114,00
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic		
8		- rozbiórka nawierzchni jezdni - BA gr. 20 cm	m2	140,00
9		- rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 20 cm	m2	140,00
10		- rozbiórka chodnika i zjazdów z kostki	m2	104,00
11		- rozbiórka krawężnika	m	43,00
12		- rozbiórka obrzeża chodnikowego	m	45,00
13		- rozbiórka kanalizacji - przykanalik	m	12,00
14		- rozbiórka ogrodzenia U-12a	m	1,50
15		- rozbiórka tablic znaków drogowych	szt.	9,00
16		- rozbiórka słupków znaków drogowych wraz z fundamentem	szt.	11,00
	D.02.00.00	CPV 45110000-1 ROBOTY ZIEMNE		
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów		
17		Wykopy pod projektowane elementy drogi	m3	45,00
	D.02.03.01	Wykonanie nasypu		
18		- mieszanka naturalna	m3	68,00
	D.03.00.00	CPV 45232130-2 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa		
19		Studnia inspekcyjna żelbetowa ø600, h=2.5 m wraz z wyposażeniem i zasypką z piasku	szt.	1,00
20		Podłączenie istniejącego wpustu do projektowanej kanalizacji	szt.	1,00
21		Wykonanie wylotu w skarpie	szt.	1,00
22		Kanał z rur kanalizacyjnych PCV SN-8 ø200/5,9 mm typ S, z wydłużonym kielichem, łączonych na uszczelki gumowe, z podsypką i obsypką piaskową przewodów oraz izolacją termiczną keramzytowa	m	13,00
	D.03.03.01	Sączek podłużny		
23		- dren za płytami przejściowymi z PCV ø125 otoczony geowłóknina i żwirem	m	32,00
	D.04.00.00	CPV 45233320-8 PODBUDOWY		
	D.04.01.01	Koryto - profilowanie i zagęszczenie podłoża		
24		Wykonanie koryta	m2	259,00
	ZDW-WTW ZM	Związania międzywarstwowe oraz połączenia i grubości pakietów warstw		
25		Skroplenie emulsją i zabezpieczenie warstwy szczepnej mleczkiem wapiennym podbudowy z kruszywa:	m2	120,00
26		Skroplenie emulsją i zabezpieczenie warstwy szczepnej mleczkiem wapiennym warstw asfaltowych:	m2	317,00
	ZDW-WTW PKSM	Podbudowa z kruszywa 0/31.5 mm (...) stabilizowanego mechanicznie		
27		- o grubości 20÷65 cm nad płytami przejściowymi	m2	94,00
28		- o grubości 20 cm	m2	165,00
	ZDW-WTW AC22P	Beton asfaltowy AC 22 P do warstw podbudowy		
29		Podbudowa o grubości 16 cm na asfalcie 45/80-80	m2	120,00
	D.05.00.00	CPV 45233220-7 NAWIERZCHNIE		
	D.05.01.02a	Nawierzchnia gruntowa ulepszona z zastosowaniem destruktu		
30		Nawierzchnia o grubości 20 cm - pobocza	m2	2,00
	ZDW-WTW AC16W	Beton asfaltowy AC 16 W do warstwy wiążącej		
31		Warstwa wiążąca o grubości 8 cm na asfalcie 45/80-80	m2	120,00

Nr poz.	Podstawa nr STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	ZDW-WTW SMA11S	Mieszanka mastyksovo-grysowa SMA 11 S do warstwy ścieralnej		
32		Warstwa ścieralna o grubości 4 cm na asfalcie 45/80-80	m2	120,00
	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
33		- chodniki z kostki betonowej szarej gr. 8 cm	m2	88,00
34		- zjazdy z kostki betonowej czerwonej gr. 8 cm	m2	27,00
	D.05.03.26g	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą		
35		Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą	m2	40,00
	D.06.00.00	CPV 45111291-4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
	D.06.01.01	Humusowanie terenu i obsianie trawą		
36	D.06.01.01	Warstwa o grubości 10 cm	m2	65,00
	D.07.00.00	CPV 45233290-8 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU OGRAŃCZAJĄCE RUCHU DOCELOWA		
	ZDW-D-07.01.01	Oznakowanie poziome		
37		Znaki poziome (wg proj. docel. org. ruchu)	m2	25,00
	ZDW-D-07.02.01	Znaki pionowe i konstrukcje wsporcze		
38		Znaki typu A, B, C, D, T, U (wg proj. docel. org. ruchu)	szt.	3,00
39		Tablice typu E, F (wg proj. docel. org. ruchu)	szt.	2,00
40		Bariera chodnikowa U-12a	m	1,50
	D.07.05.01	Bariera ochronna z elementami odbłaskowymi		
41		- H2W4A	m	45,00
	D.07.00.00	CPV 45233290-8 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU TYMCZASOWA OGRAŃCZAJĄCE RUCHU NA CZAS BUDOWY		
42	ZDW-D-07.02.01 OPZ PKT 43	Oznakowanie pionowe miejsca robót - materiał własnością Wykonawcy - oznakowanie wg projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót z uwzględnieniem zapisów pkt 43 OPZ.	kpl.	1,00
	D.08.00.00	CPV 45233252-0 ELEMENTY ULIC		
	D.08.01.01	Krawężnik betonowy		
43		- pionowy 100x20x30cm na ławie betonowej C12/15 z oporem	m	17,00
44		- skośny 100x30/25x20cm na ławie betonowej C12/15 z oporem	m	4,00
45		- skośny 100x30/22x20cm na ławie betonowej C12/15 z oporem	m	4,00
46		- najazdowy 100x22x20cm na ławie betonowej C12/15 z oporem	m	9,00
47		- najazdowy 100x25x20cm na ławie betonowej C12/15 z oporem	m	8,00
	D.08.01.02	Krawężniki kamienne		
48		- pionowy 20x35x100cm na ławie C12/15 z oporem	m	9,00
	D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe		
49		Obrzeża chodnikowe 8x30x100cm na ławie betonowej C12/15 z oporem	m	41,00
		ROBOTY MOSTOWE		
	M.11.00.00	CPV 45220000-5 FUNDAMENTOWANIE		
	M.11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty		
50	M.11.01.01	Wykopy wraz z odwodnieniem	m3	1 148,00
	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem		
51		- zasyпка z mieszanki naturalnej	m3	610,00
	M.12.00.00	CPV 45220000-5 ZBROJENIE		
	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa		
	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIN (B500SP)		
52		- pryzyczółki	kpl.	1,00
53		- kapy chodnikowe	kg	2 266,00
54		- płyty przejściowe	kg	5 133,00
55		- ustrój nośny	kpl.	1,00
	M.12.01.05	Osadzanie łączników i zbrojenia w otworach		
56	M.12.01.03	- fi 16 L _{otworu} =105 mm - łącznik krawężnika na żywicy epoksydowej lub zaprawie niskoskurczowej	szt.	40,00
	M.13.00.00	CPV 45220000-5 BETON		
	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny		
57	M.13.01.01 OPZ PKT 57	Beton podpór C35/45	kpl.	1,00
58	M.13.01.02	Beton płyt przejściowych C30/37	m3	35,20
59	M.13.01.04	Beton kap chodnikowych C35/45	m3	14,50
60	M.13.01.07	Beton ław pod umocnienie skarp koryta rzeki i ław pod stożkami C25/30:	m3	15,00
	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny		
61	M.13.02.01	Beton pod podporami i płytami przejściowymi C12/15	m3	32,00
	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny		
	M.13.03.00	Prefabrykaty betonowe		
	M.13.01.03	Ustrój nośny - Beton ustroju nośnego C40/50		
62	M.13.03.01 OPZ PKT 57	Wykonanie i montaż prefabrykatów betonowych sprężonych - belki "DS 9"	kpl.	1,00
63	M.13.03.02	Prefabrykaty gzymsowe polimerobetonowe H=60 cm L=100 cm	szt.	26,00
	M.14.00.00	CPV 45220000-5 KONSTRUKCJE STALOWE		
	M.14.01.04	Elementy stalowe		
64		- kotwy kap - stal St3S, 40 szt. - 226 kg	kg	226,00
	M.15.00.00	CPV 45220000-5 IZOLACJE I NAWIERZCHNIE		
		Izolacja cienka		
65	OPZ PKT 51	Izolacje wykonywane na zimno	m2	339,00

Nr poz.	Podstawa nr STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
66	M.15.02.02	Izolacja z geomembrany z polietylenu PE-HD z geowłóknina	m2	116,00
	M.15.03.00	Izolacja ustroju nośnego		
67	M.15.03.01	Izolacja z papy zgrzewalnej:	m2	256,00
		Nawierzchnia na obiekcie		
	M.15.04.01a ZDW-WTW	Nawierzchnia jezdni z asfaltu lanego MA 11 na asfalcie 45/80-80		
68		- warstwa wiążąca 4 cm	m2	77,00
69		- przeciwpadek przy krawężniku w-wa ścieralna 4 cm	m2	4,00
	ZDW-WTW SMA11S	Mieszanka mastykowo-grysowa SMA 11 do warstwy ścieralnej		
70		Warstwa ścieralna o grubości 4 cm na asfalcie 45/80-80	m2	77,00
71		- uszczelnienie taśmą bitumiczną	m	22,00
72	M.15.04.03	Nawierzchnia bitumiczna modyfikowana polimerami 0,5 cm	m2	62,00
	M.16.00.00	CPV 45220000-5 ODWODNIENIE		
73	M.16.01.02	Saczki odwadniające izolację PCV ø50 L=70	szt.	6,00
74	M.16.01.09	Drenaż izolacji - drenaż mineralno-żwiczny	m	21,00
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
	M.18.01.02	Dylatacja z taśm PCV		
75		- dylatacja kap - taśma szerokości 100 mm	m	6,00
76	M.18.01.03	Bitumiczna dylatacja szczelna	m	15,00
	M.19.00.00	CPV 45220000-5 ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE		
77	M.19.01.01	Krawężnik mostowy kamienny 20x20	m	22,00
78	M.19.01.02	Barieroporecz H2W4A	m	27,00
79	M.19.01.04	Balustrada h=1,1 m	m	7,50
	M.20.00.00	CPV 45220000-5 INNE ROBOTY MOSTOWE		
	M.20.01.00	Roboty różne		
80	M.20.01.03	Kanady PCV ø110 mm 6*11=66 m	m	66,00
81	M.20.01.06	Umocnienie skarp brukiem kamiennym gr. 20 cm na warstwie betonu C15/20 gr. 10 cm	m2	79,00
82	M.20.01.10	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych - poprzez hydrofobizację	m2	174,00
83	M.20.01.19	Znaki pomiarowe na obiektach mostowych wraz z punktem wysokościowym na terenie, poza korpusem drogi	szt.	13,00
84	M.20.10.01 OPZ PKT 56	Most tymczasowy wraz z drogą objazdową - wykonanie, utrzymanie i rozbiórka zgodnie z zapisami pkt 56 OPZ	ryczałt	1,00
	M.21.00.00	CPV 45110000-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
	M.21.01.00	CPV 45221119-9 Roboty rozbiórkowe		
	M.21.01.01	Rozbiórka elementów żelbetonowych i betonowych		
85		- podpór	m3	144,00
86		- ustroju nośnego	m3	53,00
87		- konstrukcji oporowej kamiennej	m3	8,00
88		- płyt przejściowych	m3	17,00
89	M.21.01.02	Rozbiórka bariery ochronnej	m	20,00
90	M.21.01.03	Rozbiórka balustrady stalowej	m	30,00
91	M.21.01.05	Rozbiórka elementów stalowych - belki stanowe mostu i kładek	kg	4 980,00
	M.21.01.06	Rozbiórka nawierzchni asfaltobetonowej		
92		- mostu	m2	35,00
93		- kładek	m2	30,00
94	M.21.01.07	Rozbiórka izolacji	m2	40,00
95	M.21.01.08	Rozbiórka umocnienia koryta potoku	m2	40,00

II. PRZEBUDOWA SIECI KABLOWEJ NISKIEGO NAPIĘCIA

	U.01.03.00	PRZEBUDOWA SIECI ENERGETYCZNYCH NN	X	X
	U.01.03.02	Przebudowa kablowych linii energetycznych	X	X
		Budowa linii kablowych NN	X	X
96		Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km	0,04
97		Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3	19,20
98		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	40,00
99		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm RURA 110 x 6,3p niebieska	m	23,00
100		Montaż rur osłonowych stalowych na słupie Rury osłonowe BE 75 5/61 - czarne odporne na promienie UV	m	2,50
101		Układanie kabli w rowach kablowych - Kabel YAKXS 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	17,00
102		Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych - Kabel YAKXS 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	5,50
103		Układanie kabli w rurach - Kabel YAKXS 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	25,50
104		Układanie kabli w rowach kablowych - Kabel NA2XY/YAKXS 0,6/1kV 4x120mm2	m	17,00
105		Układanie kabli w rurach - Kabel NA2XY/YAKXS 0,6/1kV 4x120mm2	m	25,50
106		Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych - Kabel NA2XY/YAKXS 0,6/1kV 4x120mm2	m	5,50
107		Zasypywanie wykopów w gruncie kat. IV	m3	19,20
108		Zagęszczenie nasypów grunty kat. III-IV	m3	19,20
109		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar	2,00
		Montaż odgromników	x	x
110		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Ogranicznik przepięć GXO-LOVOS-0,44/5	szt.	4,00
111		Uziom powierzchniowy w wykopie na głębokości pow. 0,6 do 1,2 m Uziom prętowy	m	10,00
		Rozciąć i połączyć istniejące kable YAKY z z nowo projektowanymi kablami poprzez mufy przelotowe POLJ-01/4X 70-120 i mufa POLJ-01/4X10-35	x	x

Nr poz.	Podstawa nr STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
112		Przecinanie kabli NN	szt.	2,00
113		Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych Mufa przelotowa POLJ-01/4X10-35	szt	1,00
114		Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych Mufa przelotowa POLJ-01/04 70-120	szt	1,00
115		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,00
		Demontaż kabla NN	x	x
116		Demontaż kabli wielożyłowych	m	80,00
117		Demontaż stalowych rur ochronnych wraz z podwieszeniem do obiektu	m	30,00
III. PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ I BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO				
	U.31.00.00	PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI TELETECHNICZNEJ	X	X
		PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI TELETECHNICZNEJ	X	X
		Istniejący kabel telekomunikacyjny przed rozbiórka mostu wraz z rurą ochroną odpiąć z istniejącego przeznaczonego do rozbiórki mostu.	x	x
118		Demontaż istniejącego kabla teletechnicznego wraz z rurą osłonową montowana na podłożu betonowym	m	16,00
119		Przekładanie kabla doziemnego o śr. pow. 50 mm w rowie kablowym gr.kat.IV - pierwszy Wyszczególnienie robót: 1. Wytyczenie trasy projektowanego przebiegu rowu dla przemieszczanego kabla. 2. Wykonanie i zasypianie rowu z ubiciem ziemi. 3. Wykonanie podsypki z przesianej ziemi lub piasku. 4. Ustalenie przebiegu trasy przemieszczanego kabla. 5. Okopanie kabla. 6. Wydobycie kabla z rowu i przemieszczenie do nowego rowu. 7. Przykrycie kabla taśmą ostrzegawczą.	m	12,00
		Istniejący kabel telekomunikacyjny podwiesić do mostu tymczasowego	x	
120		Montaż istniejącego kabla teletechnicznego wraz z rurą osłonową na podporach tymczasowego mostu	m	16,00
		Po wybudowaniu konstrukcji mostu istniejący kabel wraz z rurą ułożyć w kapie nowo projektowanego mostu	x	x
121		Demontaż istniejącego kabla teletechnicznego wraz z rurą osłonową ułożonego na podporach tymczasowego mostu	m	16,00
122		Montaż istniejącego kabla wraz z rurą osłonową w kapie nowego mostu	m	12,00
123		Przekładanie kabla doziemnego o śr. pow. 50 mm w rowie kablowym gr.kat.IV - pierwszy	m	8,00
		BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO	X	X
124		Kanał technologiczny - Kanalizacja dwuotworowa - Rura ochronna HDPE 125	m	27,00
125		Budowa studni kablowych SKR-1.	szt.	2,00
126		KWOTA TYMCZASOWA - 10% kwoty netto		